

## Sensore induttivo

IEB3003BBPKG/V4A/AS



### Caratteristiche del prodotto

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Modello elettrico             | PNP             |
| Funzione uscita               | NO              |
| Distanza di commutazione [mm] | 3               |
| Corpo                         | Tipo filettato  |
| Dimensioni [mm]               | M8 x 1 / L = 30 |

### Applicazione

|               |                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Particolarità | contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata                                                                                        |
| Applicazione  | Utilizzo in applicazioni industriali, macchine mobili, con refrigeranti e lubrificanti; Applicazioni industriali / automazione industriale |

### Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 10...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 20       |
| Classe di isolamento                 | III        |
| Protezione da inversione di polarità | si         |

### Uscite

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| Modello elettrico                                                   | PNP  |
| Funzione uscita                                                     | NO   |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2,5  |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 100  |
| Frequenza di commutazione DC [Hz]                                   | 1500 |
| Protezione da cortocircuito                                         | si   |
| Resistente a sovraccarico                                           | si   |

### Campo di rilevamento

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Distanza di commutazione [mm]          | 3        |
| Distanza di commutazione reale Sr [mm] | 3 ± 10 % |
| Distanza operativa [mm]                | 0...2,43 |
| Distanza di commutazione aumentata     | si       |



## Sensore induttivo

IEB3003BBPKG/V4A/AS

| Precisione / Deriva                        |                                                                                                             |                                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione                      | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3                                   |                                                                                        |
| Isteresi [% di Sr]                         | 1...15                                                                                                      |                                                                                        |
| Deriva del punto di commutazione [% di Sr] | -10...10                                                                                                    |                                                                                        |
| Condizioni ambientali                      |                                                                                                             |                                                                                        |
| Temperatura ambiente [°C]                  | -40...85                                                                                                    |                                                                                        |
| Grado di protezione                        | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (con connettore femmina ifm avvitato correttamente)                     |                                                                                        |
| Test / Certificazioni                      |                                                                                                             |                                                                                        |
| EMC                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                      |
|                                            | EN 61000-4-3 HF irradiata                                                                                   | 10 V/m                                                                                 |
|                                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                          | 2 kV                                                                                   |
|                                            | EN 61000-4-6 HF condotta                                                                                    | 10 V                                                                                   |
|                                            | EN 55011                                                                                                    | Classe B                                                                               |
| Resistenza a vibrazione                    | EN 60068-2-6 Fc                                                                                             | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi              |
| Resistenza agli urti                       | EN 60068-2-27 Ea                                                                                            | 100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| Resistenza a shock continui                | EN 60068-2-27                                                                                               | 40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate              |
| Rapida variazione di temperatura           | EN 60068-2-14 Na                                                                                            | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli                            |
| Test con nebbia salina                     | EN 60068-2-52 Kb                                                                                            | grado di severità 5 (4 cicli di prova)                                                 |
| MTTF [anni]                                | 1465                                                                                                        |                                                                                        |
| Embedded software incluso                  | si                                                                                                          |                                                                                        |
| Certificazione UL                          | Ta                                                                                                          | -25...80 °C                                                                            |
|                                            | Enclosure type                                                                                              | Type 1                                                                                 |
|                                            | Tensione di alimentazione                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                                |
|                                            | Numero di certificazione UL                                                                                 | A017                                                                                   |
|                                            | Numero file UL                                                                                              | E174191                                                                                |
| Dati meccanici                             |                                                                                                             |                                                                                        |
| Peso [g]                                   | 13,2                                                                                                        |                                                                                        |
| Corpo                                      | Tipo filettato                                                                                              |                                                                                        |
| Montaggio                                  | montaggio schermato                                                                                         |                                                                                        |
| Dimensioni [mm]                            | M8 x 1 / L = 30                                                                                             |                                                                                        |
| Definizione filettatura                    | M8 x 1                                                                                                      |                                                                                        |
| Materiali                                  | 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L) |                                                                                        |
| Coppia di serraggio [Nm]                   | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                     |                                                                                        |
| Elementi di indicazione e comando          |                                                                                                             |                                                                                        |
| Indicazione                                | Stato di commutazione                                                                                       | 4 x 90° LED, giallo                                                                    |
| Accessori                                  |                                                                                                             |                                                                                        |
| Fornitura                                  | dadi di fissaggio: 2                                                                                        |                                                                                        |
| Osservazioni                               |                                                                                                             |                                                                                        |
| Quantità                                   | 1 pezzo                                                                                                     |                                                                                        |

## Sensore induttivo

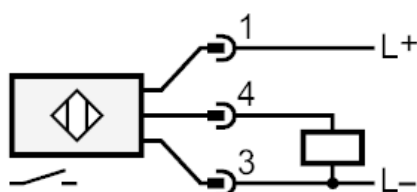
IEB3003BBPKG/V4A/AS

### Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M8; codifica: A; Contatti: dorato



### Collegamento



### diagrammi e curve

#### Montaggio

